

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-081029

(43)Date of publication of application : 13.03.1992

(51)Int.Cl.

H04B 17/00

(21)Application number : 02-192543

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 20.07.1990

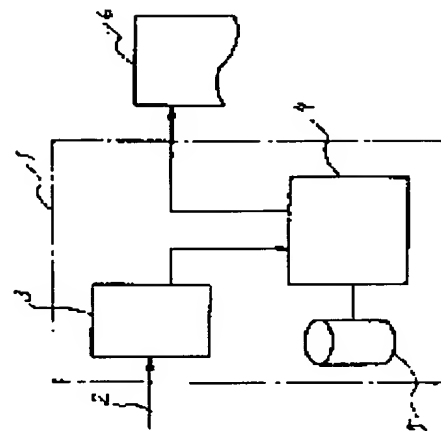
(72)Inventor : INOUE TOYOAKI

(54) CENTRALIZED MONITORING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To print only a required item at required time by storing transmitted state change information temporarily in a fixed disk and printing only the result of retrieving the stored state change information on an applied retrieval condition.

CONSTITUTION: When state change information 2 sent from the monitoring device is received by a state change information reception circuit 3, the information is sent to a state change information storage/retrieval circuit 4 and stored in a fixed disk 5. Namely, the state change information 2 sent from the monitoring device is not immediately outputted to a printer 6 although it is received by a centralized monitoring device 1, for printing the stored state change information 2 to the printer 6, when the retrieval conditions are inputted as conditions concerning the desired state change information to be retrieved, the state change information stored in the fixed disk 5 is retrieved according to these retrieval conditions and printed by the printer 6. Thus, only the required item is printed at the required time.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平4-81029

⑮ Int. Cl.³

H 04 B 17/00

識別記号

A

庁内整理番号

7189-5K

⑯ 公開 平成4年(1992)3月13日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

⑰ 発明の名称 集中監視装置

⑱ 特 願 平2-192543

⑲ 出 願 平2(1990)7月20日

⑳ 発 明 者 井 上 豊 明 東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内
㉑ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号
㉒ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

発明の名称

集中監視装置

特許請求の範囲

1. 監視対象機器の動作状態を監視し監視対象機器の動作状態が変化するとき状態変化情報を送出する監視装置と通信回線を介して接続され、前記監視装置が送出した状態変化情報を受信することにより監視対象機器の監視を行う集中監視装置において、

(A) 受信した状態変化情報を格納しておく固定ディスク、

(B) 前記受信した状態変化情報を前記固定ディスクに格納し、かつ前記固定ディスクに格納された状態変化情報を、検索したい状態変化情報についての条件を示す検索条件に従って検索しプリンタに出力する状態変化情報格納・検索回路、

を備えたことを特徴とする集中監視装置。

2. 請求項1記載の集中監視装置において、前記状態変化情報格納・検索回路は、前記受信した状態変化情報を前記固定ディスクに格納し、かつ前記固定ディスクに格納された状態変化情報を、検索したい状態変化情報についての条件である「状態変化情報の発生した月/日」、「状態変化情報の発生した時間」、「状態変化情報の発生した監視項目」からなる検索条件に従って検索しプリンタに出力することを特徴とする集中監視装置。

発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は被監視装置から送られてくる監視情報の印字を行う集中監視装置に関する。

(従来の技術)

従来、この種の集中監視装置は、監視装置から送られてくる監視対象機器の監視情報に関する状態変化情報を受信してそのままプリンタに印字を

行っていた。

〔発明が解決しようとする課題〕

上述した従来の集中監視装置は、監視装置からの監視対象機器についての状態変化情報を受信してそのままプリンタに印字を行っていたため、監視対象機器が頻りに障害状態になったりその状態から復旧したりすることを繰返すようなときには、障害発生と復旧とを示す状態変化情報を繰返し受信することになり、印字回数が増大するばかりでなく、本当に必要な情報が上記のような繰返し送出されてくる状態変化情報に埋れてしまうという問題点があった。

本発明の目的は、上記の問題を解決して必要な項目だけ必要な時刻に印字できる集中監視装置を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明の集中監視装置は、監視対象機器の動作状態を監視し監視対象機器の動作状態が変化したとき状態変化情報を送出する監視装置と通信回線を介して接続され、前記監視装置が送出した状態

変化情報を受信することにより監視対象機器の監視を行う集中監視装置において、

(A) 受信した状態変化情報を格納しておく固定ディスク、

(B) 前記受信した状態変化情報を前記固定ディスクに格納し、かつ前記固定ディスクに格納された状態変化情報を、検索したい状態変化情報についての条件を示す検索条件に従って検索しプリンタに出力する状態変化情報格納・検索回路、

を備えている。

〔実施例〕

次に、本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

第1図に示す集中監視装置1は、監視対象機器の動作状態を監視し監視対象機器の動作状態が変化したとき状態変化情報2を送出する監視装置と通信回線を介して接続され、監視装置が送出した

状態変化情報2を受信する状態変化受信回路3、状態変化受信回路3が受信した状態変化情報2を格納しておく固定ディスク5、状態変化受信回路3が受信した状態変化情報2を固定ディスク5に格納し、かつ固定ディスク5に格納された状態変化情報を、検索したい状態変化情報についての条件を示す検索条件に従って検索しプリンタ6に出力する状態変化情報格納・検索回路4から構成されている。

次に、動作を説明する。

第1図において、監視装置よりおくられてきた状態変化情報は、状態変化情報受信回路2で受信されると、状態変化情報格納・検索回路に送出され、固定ディスク5に格納される。すなわち、監視装置から送出されてきた状態変化情報は、集中監視装置に受信されても直ちにプリンタに出力されず、格納した状態変化情報のプリンタへの印字は、検索したい状態変化情報についての条件である検索条件(「状態変化情報の発生した月/日」、「状態変化情報の発生した時間」、

「状態変化情報の発生した監視項目」)が入力されると、これらの検索条件に従って固定ディスク5に格納されている状態変化情報が検索されプリンタ6で印字される。

このように、状態変化情報を送出されてくるとに印字するのではなく、送出されてきた状態変化情報をいったん固定ディスクに格納し、格納された状態変化情報を与えられた検索条件で検索した結果だけを印字することにより、必要な項目だけ必要な時刻に印字できる。

なお、上記の説明では、検索条件として、「状態変化情報の発生した月/日」、「状態変化情報の発生した時間」、「状態変化情報の発生した監視項目」を設定して説明したが、「監視対象機器に障害が発生した月/日」、「監視対象機器に障害が発生した時間」、「障害が発生した監視項目」を検索条件としてもよいし、また「監視対象機器の障害が復旧した月/日」、「監視対象機器の障害が復旧した時間」、「障害が復旧した監視項目」を検索条件としてもよい。

〔発明の効果〕

以上説明したように、本発明は、状態変化情報を送出されてくることに印字するのではなく、送出されてきた状態変化情報をいったん固定ディスクに格納し、格納された状態変化情報を与えられた検索条件で検索した結果だけを印字することにより、監視対象機器が頻繁に障害状態になったりその状態から復旧したりすることを繰返すようなときでも、繰返し送出される障害発生と復旧とを示す状態変化情報を受信して固定ディスクに格納してしまうので、印字回数が増大することはなく、必要な項目だけ必要な時刻に印字でき、繰返し送出されてくる状態変化情報に本当に必要な情報が埋れてしまうことを防ぐことができるという効果を有する。

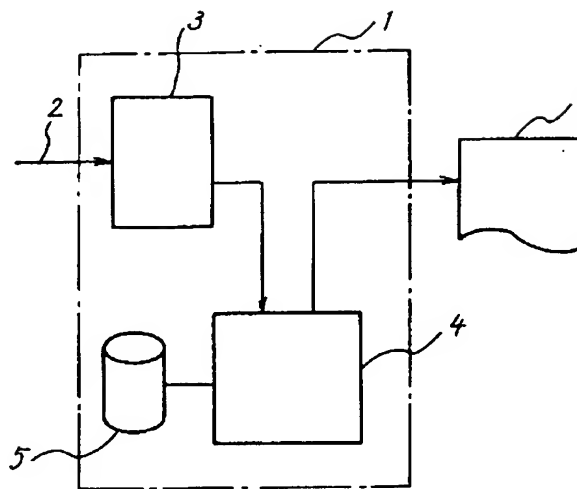
3 ……状態変化情報受信回路、4 ……状態変化情報格納・検索回路、5 ……固定ディスク、6 ……プリンタ。

代理人 弁理士 内 原 晋

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

1 ……集中監視装置、2 ……状態変化情報を、



第 1 図